

## **FALCITELLI Maria**

### Titoli di Studio:

laurea in Matematica con lode, Bari 1976 con voti 110/110 e lode.

Borse e premi: Borse CNR (1975-1979) - Premio "O. del Prete" migliore laureato in Mat. e Fis. , Univ. Bari, a.a.'75/76

### Principali incarichi accademici ricoperti presso Università di Bari:

Dal 1.1.2005: Professore Ordinario (Geometria),

Dal 1986 al 2004: Professore associato (Geometria)

In anni precedenti: Ricercatore (81-86), Professore incaricato (79-82)

Attività di insegnamento: vari corsi di Geometria, Istituzioni di Matematiche, Matematica Discreta nell'ambito della Facoltà di Scienze; tesi di laurea in Matematica.

Attività scientifica: Partecipazione a corsi di avviamento alla ricerca organizzati dalla Scuola Matematica Interuniversitaria, (Perugia,77; Cortona, 78 e 83 ). Periodo di studio, '80 - '81, presso Università di Bonn, per collab. scient. con Prof. W. Klingenberg nell'ambito della Geometria Riemanniana. Reviewer per il Math. Review ( dal 1995 ) e per il Zentralblatt fur Math. ( dal 2000 ). Membro del G.N.S.A.G.A.

Tematiche di ricerca trattate: - Teoria delle connessioni in geometria affine, Riemanniana, Hermitiana, e generalizzazioni - Deformazioni dei grandi cerchi  $q$ -volte ricoperti sulla sfera 2-dimensionale. - Spazi di Finsler. -Varietà quasi-Hermitiane (legame tra classi di Gray-Hervella e la decomposizione del fibrato dei campi tensoriali di curvatura algebrici di Tricerri e Vanhecke). - Proprietà di curvatura di varietà localmente conformi a una varietà di Kahler, quasi Hermitiane, almost Kahler - Sommersioni Riemanniane e semi-Riemanniane, tra varietà quasi-Hermitiane, tra varietà metriche di quasi-contatto, con alcune applicazioni alla Fisica.  $f$ -strutture con nucleo parallelizzabile. Classi di varietà metriche di quasi- contatto (legame con le classi di Chinea-Gonzales). Curvatura di varietà localmente conformi a una varietà cosimplettrica e classificazione locale, nell'ipotesi di generalized Sasakian-space-form o di spazio localmente simmetrico.

Title: Degree in Mathematics, University of Bari, 1976, with full marks.

Grants: C.N.R. grants (1976-1979)

Prize : « O. Del Prete » as the best graduate in Math. and Phys., Bari, 75/76,

Main Academic Positions at the Faculty of Sciences- University of Bari:

From 1.1.2005: full professor ( Geometry ),

From 1986 to 2004: associated professor (Geometry),

Teacher on annual contracts ('79-'85),

Assistant-professor ('81-'85).

Teaching activities: several courses of Mathematics, Geometry, Discrete Mathematics.

Scientific activities: Attendance at training Summer schools organized by "Scuola Matematica Interuniversitaria" (Perugia-1977, Cortona-1978, Cortona-1983),

Stage at the University of Bonn, for scientific collaboration with Prof. Klingenberg ('80-'81).

Reviewer for Math. Reviews (since 1995) and for Zentralblatt für Math. (since 2000).

Member of the GNSAGA.

Interests of research:

Theory of connections and its generalizations in affine, Riemannian, Hermitian Geometry,

Deformations of the  $q$ -fold covered great circles on the 2-sphere,

Finsler spaces,

Almost Hermitian manifolds, with particular attention to the interrelation between the Gray-Hervella classes and the theory of curvature tensors due to Tricerri-Vanhecke,

Curvature properties of locally conformal Kahler manifolds, almost Kahler manifolds. Almost Hermitian manifolds with constant holomorphic bisectional curvature.

Riemannian submersions. Nearly-Kahler, almost Kahler submersions.

Semi-Riemannian submersions.

$f$ -structures with parallelizable Kernel:  $f$ -Kenmotsu and almost  $f$ -Kenmotsu structures.

Curvature properties of locally conformal cosymplectic manifolds. Local classification, under suitable curvature restrictions.